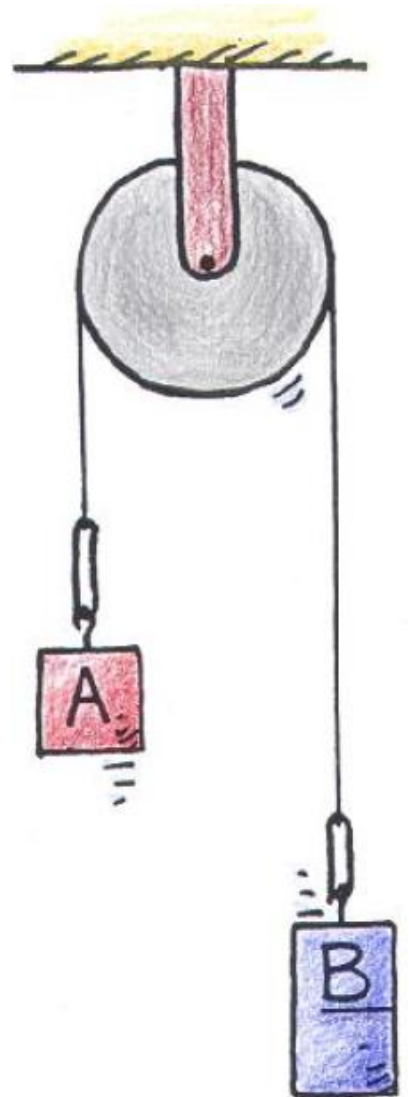




Grubleoppgave om snorkraft

To lodd A og B henger i to identiske strikk som er forbundet med hverandre gjennom en snor over en trinse. Trinsa er friksjonsfri og massen er neglisjerbar. Strekkraften er større i strikken som er knyttet til

- a) Loddet A
- b) Loddet B
- c) Begge strekkraftene er like





Løsning:

c) Begge strekkreftene er like

Strekkreftene som strekker strikkene er lik snorkraften. Den er like stor i begge ender av snora i tråd med Newtons tredje lov.

For bedre å kunne innse dette kan du tenke deg at strikkene er plassert et stykke fra endene på snora. Hvis strekkraften er den samme langs hele snora, så må denne kraften også være den samme i strikkene.

